



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁷ : C07K 7/64, A61K 38/13		A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 00/46239 (43) Date de publication internationale: 10 août 2000 (10.08.00)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/IB00/00133 (22) Date de dépôt international: 7 février 2000 (07.02.00)		(74) Représentant commun: DEBIOPHARM S.A.; Currat Vanessa, 17, rue des Terreaux, CH-1000 Lausanne 9 (CH).	
(30) Données relatives à la priorité: 220/99 5 février 1999 (05.02.99) CH		(81) Etats désignés: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).	
(71) Déposant (<i>pour tous les Etats désignés sauf US</i>): DEBIO-PHARM S.A. [CH/CH]; 17, rue des Terreaux, CH-1000 Lausanne 9 (CH).		Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>	
(72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (<i>US seulement</i>): MUTTER, Manfred [DE/CH]; Chemin de la Venoge 9, CH-1028 Préverenges (CH). WENGER, Roland, M. [CH/CH]; Grenzacherweg 45, CH-4125 Riehen (CH). GUICHOUP, Jean-François [FR/CH]; Université de Lausanne, Institut de Chimie Organique, Bâtiment de Chimie, CH-1015 Lausanne (CH). KELLER, Michael [CH/GB]; c/o A. Miller, Imperial College, Technology and Medicine, Dept. of Chemistry, London SW9 2LY (GB). RUCKLE, Thomas [DE/CH]; Université de Lausanne, Institut de Chimie Organique BCH, CH-1015 Lausanne (CH). WOEHR, Torsten [DE/CH]; Roeschibachstrasse 70, CH-8037 Zürich (CH).			

(54) Title: CYCLOSPORIN DERIVATIVES AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAID DERIVATIVES

(54) Titre: DERIVES DE CYCLOSPORINE ET PROCEDE DE PREPARATION DESDITS DERIVES

(57) Abstract

The invention relates to cyclosporin derivatives, whereby the peptide chain thereof comprises at least one pseudo-proline type non-natural amino acid radical. The invention also relates to a method for the production of said derivatives.

(57) Abrégé

La présente invention concerne des dérivés de cyclosporine dont l'enchaînement peptidique comprend au moins un résidu d'acide aminé non naturel de type pseudo-proline ainsi qu'un procédé de préparation desdits dérivés.